

Yhogi Toto Gumelar. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Indigo (*Indigofera tinctoria*) pada Berbagai Dosis Pupuk Kandang Ayam dan NPK.

ABSTRAK

Tanaman indigo (*Indigofera tinctoria*) merupakan tumbuhan penghasil zat warna biru alami. Penggunaan zat pewarna pakaian ini terutama dilakukan dalam pembuatan batik atau tenun ikat tradisional dari Nusantara. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui respon dan interaksi antara perlakuan dosis pupuk kandang ayam dan NPK terhadap pertumbuhan tanaman indigo dan menentukan dosis pupuk kandang ayam dan NPK yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman indigo. Metode penelitian yang digunakan adalah percobaan lapang yang disusun menurut Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL). Faktor pertama yaitu dosis pupuk kandang ayam yang terdiri dari 3 aras yaitu : 20, 25, 30 ton/ha. Faktor kedua yaitu dosis pupuk NPK yang terdiri dari 4 aras yaitu : 150, 200, 250, 300 kg/ha. Setiap kombinasi terdapat 25 tanaman dan dilakukan pengulangan sebanyak 3 kali ulangan. Data pengamatan dianalisis keragamannya dengan sidik ragam pada jenjang perbedaan 5 %. Perlakuan yang menunjukkan beda nyata diuji lebih lanjut dengan Uji Jarak Berganda Duncan atau *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada jenjang perbedaan 5 %. Hasil analisis menunjukkan bahwa terjadi respon dan interaksi antara perlakuan berbagai macam dosis pupuk kandang ayam dan NPK pada parameter tinggi tanaman 14, 16 mst, pada parameter jumlah daun 12 serta 16 mst. Perlakuan dosis pupuk kandang ayam 20 ton/ha memberikan hasil terbaik pada parameter jumlah cabang 14 mst, perlakuan dosis pupuk kandang ayam 30 ton/ha memberikan respon hasil terbaik pada parameter diameter batang tanaman 14 mst. Perlakuan dosis pupuk NPK 300 kg/ha memberikan respon hasil terbaik pada parameter jumlah cabang 6 mst, jumlah daun 2 mst, dan diameter batang 4, 6, 12, 14.

Kata kunci : indigo, pupuk kandang ayam, pupuk NPK